(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—175644

⑤ Int. Cl.³B 65 H 15/00B 41 F 13/70

識別記号

庁内整理番号 7376—3F 7318—2C 砂公開 昭和57年(1982)10月28日

発明の数 2 審査請求 有

(全 4 頁)

60紙層反転機

0)特

顧 昭56-56284

②出 願 昭56(1981)4月16日

@発 明 者 杉本俊一

東京都大田区田園調布1丁目61

番9号

⑪出 願 人 株式会社大田理研 東京都大田区田園調布1丁目61

番9号

⑪出 願 人 株式会社富士理研

東京都豊島区南大塚2丁目25番

21号

個代 理 人 弁理士 瀧野秀雄

明 解 卷

1. 発男の名称

低腊反転機

2.特許請求の報酬

- (1) 基盤に対して回動自在に設けた反転クランプ に対して相互に接着操作し得る一対のフォータ を並行して外部に突出させて設け、該一対のフォークの一方にペルトコンペヤを設けて成ることを特徴とする紙層反転機。
- (2) 基盤に対して回動自在に設けた反転クランプ
 に対して相互に接触操作し得る一対のフォーク
 を並行して外部に突出させて設け、該一対のフォータの一方にベルトコンペヤを設け、該ペルトコンペヤと同速度で移行して紙層を受け取る
 移動リフターを設けて成ることを特徴とする紙

層反転機。

1発明の詳細な説明

本発明は両面印刷時等において、設積みされた 紙層を反転させつつ多し換え、かつ紙層間のパレットを容易に収るととが出来るようにした紙層反 転機の改良に関するものである。

棒機みされた紙膳を表面より裏面に反転させる 紙層反転機は公知であるが、これにあつては紙膳 と紙膳間にあるパレットを取り外すことを目的と しないものであるため不便であつた。

本発明は上配した点に着目し、反転したものを ただちに被み上げ、紙層間のパレットを取り除く ことを意図したものであり、その被み上げの際の 紙の乱れを防止しつつ円滑に反転時の機み上げが 達成されるようにしたものである。 以下本発明を図画について観明すれば、Aは紙 層反転機であり、その両側のレール上にかいて移 動リフォーB、Cが設けられている。

移動リフォーB。CKかいて、台車1上ドナー ブル2が抽圧ポンプの選転により抽圧シリンダを 介して上昇し、電磁弁の関放により抽圧シリンダ の指をコントロールしながらタンクへ戻しつつ下 降するように設けられている。

多動リフォーB、 Gはチェン撃引方式により電磁クラッチの切替と押釦の切替によつて左右方内へ 1 2 = / = の速度で一定服能動くように構成される。

紙用反転換▲ドかいて、基盤8ド対して支輸4 により反転クランプ5が油圧機構により180° 回跡し得るように設けられている。反転クランプ 5 には一対のフォーク▲、、▲ 2 が並行して外部へ央出するように設けられている。フォーク▲、、 ▲ 2 は相互関にて紙層を挟持し又は試換特を解放 し得るように、独圧機構によりそれぞれ接近又は 機幅方向に移動自在に設けられている。

フォークA。の奥出方向にはペルトコンペヤ B が枠体 7 の両端部に設けられたローラ B 、 B 間にかいて張設され、モータ B により 1 2 = / m の速度で回動する。ペルトコンペヤ B はフォータA 、との劣肉質質にかいて枠体 7 より若干突出し、反対質質にかいて飲枠体 7 より接近した位置にある。

上記構成において、参加リフォーB。 G 上には パレット D を介して展次に紙脂 B が被重されてお り、反転クランプ S を基盤 3 の左側(紙層受取側) に固動させた状態にすると共にフォータA₁, A₂

関の関係を所定の紙層まよりも中広くしておき、 最高数のパレット D がフォーク A 。 に対向した状態にした後に移動りフォー B を紙層反転機 A に対 して移動させてフォーク A 。 をパレット D 内に位 便させる (第1回)。

次にフォータム。を移動させてフォータム」,
」 A。によりペレット D の上板 D」を介して紙勝 B を挟持し、反転クランプ B の反転を開始する(解 2 凶)。反転時にかいて移動リフター B は低層反転換 A より離れると共に移動リフター C は接近するように選転制得される。

参助リフォーのにおいて、テーブル2は所定の 高さに押し上げられ、そのペレットD上にフォー 」 クム。が接する状態に反転タランプ3が右側に反 転する(第3因)。 との状態にかいてフォークA: を上方へ離隔させて根D: を取り外し、移動リフターのを矢符方向の外方へ移動させると共にベルトコンペヤ 6 を矢符方向へ回速度で移動させて紙層 8 をペレット D上に移す。テーブル 2 上にかいて紙層の端部を 揃える為の整理板 1 0 が順次突出する(第 4 図)。

上配動作を繰り返して、移動リフター C の 配層 E 上に反転させた 紙層を 順次 積み 重ね、フォータ リフトで一括して 鍛出する (第 5 図)。

無層書の参し換え機重時において、回動するペルトコンペア書の非移送側は下部の紙層書に接触しないので、下層の紙の整列を乱すことがない。

本発明は上記した如くに成るものであるから、 順次に反転する紙層を反転位置において表み上げ ることが可能であると共に何時にパレットが手で 取り得られ、彼み上げの際の乱れを防止しつつ円 情に紙層の参行が為し得られる特長を有する。

4 関面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例について反転用級服 受取時の説明因、第2回は同上の反転途中の説明 団、第3回は反転状態の説明固、第4回は反転被 低層の多し換え状み上げ動作時の説明固、第5回 は反転状み上げ紙層の一括搬出状態の説明固、第 5回はフォータにかけるペルトコンペヤ等の説明 団、第7回は同上の斯団団である。

A…紙組反転機、A₃ , A₂ …フォーク、 G …等 動リフォー、 3 …蒸盤、 5 …反転クランプ、 § … ペルトコンペヤ。

> 传評伯頭人 株式会社 大 田 理 研 院 株式会社 第6士 理 研 理 人 強 断 券 準









